



# ***Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (2001-2006)***

*Document de síntesi*

*Maig de 2001*



Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient  
Junta de Residus



Aprobat l'11 de maig de 2001 pel Consell de Direcció de la Junta de Residus



## RELACIÓ DE MEMBRES DEL CONSELL DE DIRECCIÓ

### PRESIDENT

Sr. Felip Puig i Godes  
Conseller de Medi Ambient

### VICEPRESIDENT

Sr. Josep Arqués i Suriñach  
Secretari general del Departament de Medi Ambient

### REPRESENTANTS DE LA GENERALITAT NOMENATS PEL GOVERN

Sr. Albert Sabala i Duran  
Director general de Seguretat Industrial  
Departament d'Indústria, Comerç i Turisme

Sr. Josep Maria Padrosa i Macias  
Director general d'Emergències i Seguretat Civil  
Departament d'Interior

Sr. Lluís Salleras i Sanmartí  
Director general de Salut Pública  
Departament de Sanitat i Seguretat Social

Sr. Gustau Garcia i Guillemet  
Director general de Producció i Indústries Agroalimentàries  
Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

Sr. Eduard Rosell i Mir  
Subdirector general d'Ordenació del Territori i Urbanisme  
Departament d'Obres Públiques

Sr. Joan Carles Costas i Terrones  
Director general de Tributs  
Departament d'Economia i Finances

Sr. Joan Ramon Marsal  
Director general de Planificació Operativa  
Departament de la Presidència

### REPRESENTANTS DELS ENS LOCALS DE CATALUNYA

Sr. Josep Pujadas i Maspons  
Alcalde de Granollers  
Federació de Municipis de Catalunya

Sr. Josep Manel López Gifreu  
Alcalde de Colomers  
Federació de Municipis de Catalunya

Sr. Antoni Cortés Minguet  
Regidor d'Igualada  
Federació de Municipis de Catalunya

Sr. Joan Gaya i Fuertes  
Assessor  
Federació de Municipis de Catalunya

Raimon Gusi Amigo  
Associació Catalana de Municipis

Pere Ribera i Guals  
Alcalde de Sant Mateu de Bages  
Associació Catalana de Municipis

Manuel Hernández i Carrera  
Vicepresident de l'EMSHTR  
Entitat Metropolitana dels Serveis Hidràulics i del Tractament de Residus

## GERENT DE LA JUNTA DE RESIDUS

Sr. Ramon Tella i Ribes  
Gerent de la Junta de Residus

## MEMBRES DESIGNATS PEL CONSELLER

Sr. Francesc Giralt i Prat  
Expert en matèria de residus  
Servei de Tecnologia Química de la Universitat Rovira i Virgili

Josep Maria Pelegrí i Aixut  
Director general de Qualitat Ambiental  
Departament de Medi Ambient

Directora de l'Agència Catalana de l'Aigua  
Sra. Marta Lacambra i Puig  
Departament de Medi Ambient

## REPRESENTANTS SINDICALS

Sra. Maria Fernández i Fernández  
Unió General de Treballadors

Sr. Mariano Aragón i Pascual  
Comissions Obreres

### REPRESENTANTS EMPRESARIALS

Sr. Josep Lluís Cabestany  
Foment del Treball Nacional

Sr. Carmelo Vera i Valero  
Pimec-Sefes

### REPRESENTANT DEL CONSELL DE CAMBRES DE CATALUNYA

Sr. Jordi Santasusana i Codina  
Consell de Cambres de Comerç de Catalunya

### REPRESENTANT D'ENTITATS ECOLOGISTES NOMENAT PEL CONSELLER

Sra. Mercè Girona i Ribas  
Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius

### REPRESENTANTS D'ALTRES INTERESSOS AFECTATS PER L'APLICACIÓ DELS PROGRAMES DE RESIDUS NOMENATS PEL CONSELLER

Sr. Josep Bou i Tomàs  
Director general de Planificació Ambiental  
Departament de Medi Ambient

Sr. Albert Pons i Valon  
Organització de Consumidors i Usuaris de Catalunya

### SECRETÀRIA

Sra. Teresa Lahuerta Gonzalvo  
Junta de Residus



## INTRODUCCIÓ

La planificació en matèria de residus desenvolupada fins ara a Catalunya s'ha centrat, principalment, en els residus industrials de tipus especial, tal com s'havia prioritzat per la política de residus impulsada des de la Unió Europea. Aquesta planificació es recollia en el Programa de gestió de residus especials de Catalunya (PGREC), aprovat l'any 1994 pel Consell de Direcció de la Junta de Residus. Amb el desenvolupament d'aquesta planificació s'han assolit una sèrie d'objectius entre els quals destaquen els següents:

- ***Millora de la informació disponible sobre la situació dels residus industrials***

L'aplicació des de l'any 1995 d'un nou format de declaració anual dels residus industrials molt més sistemàtic i d'un catàleg de residus, vigent des de l'abril de 1996 i posteriorment modificat, juntament amb el seguiment d'un nombre cada cop més important d'activitats gestores, han estat els instruments clau de millora de la informació disponible.

- ***Desenvolupament de les instal·lacions bàsiques necessàries per a la gestió dels residus industrials***

S'han promogut les infraestructures imprescindibles per garantir una gestió adient dels residus especials. En el camp de la deposició controlada s'ha assolit una disponibilitat parcial pel que fa a la seva capacitat, cosa que comporta la necessitat futura de garantir una suficiència en aquest camp.

- ***Consolidació del sector privat de la valorització***

Pel que fa al conjunt dels residus industrials, s'ha afavorit un fort desplegament de la iniciativa privada per suportar la major part de les necessitats de gestió i adequar-ne les condicions tècniques de funcionament, tot fomentant l'ordenació d'un sector de valorització diversificat.

- ***Implantació d'un règim d'obligacions i d'un dispositiu de control suficient***

S'han desenvolupat un conjunt d'instruments normatius orientats a precisar les «regles de joc» que s'han de seguir per aconseguir una gestió correcta dels residus industrials, tant des de la responsabilitat del productor com des de la responsabilitat del gestor, i establir condicions específiques en cada cas.

- **Foment de les activitats de minimització de residus industrials**

El foment de la minimització ja s'havia iniciat anteriorment al Programa de gestió de residus especials amb la publicació de diferents ordres de subvenció. Però des de l'aprovació, el 1994, del Programa d'actuació per a la minimització de residus especials i la creació del Centre d'Iniciatives per a la Producció Neta el mateix any, s'ha fet una forta difusió dels avantatges de la producció més neta entre les empreses i s'han desenvolupat els diagnòstics ambientals orientats a la minimització.

- **Inici de l'activitat de gestió dels sòls contaminats**

Durant aquest període, la demanda creixent de solucions als problemes derivats de la contaminació del sòl ha comportat l'adopció de criteris tècnics adequats a les peculiaritats d'aquesta problemàtica i l'inici d'actuacions de la Junta de Residus. Des d'un punt de vista tècnic, ja s'han definit els instruments bàsics i l'orientació del sistema de presa de decisions (procés de gestió), que permeten ordenar l'activitat en aquest àmbit emergent, seguint unes directrius comunes de la major part de les regions europees on s'ha avançat en aquesta matèria.

Un cop culminada l'aplicació de l'etapa de planificació que representa el Programa de gestió de residus especials, **cal disposar d'un programa de gestió de residus dels anomenats de «segona generació», que plantegi nous objectius i proposi nous instruments.** El nou programa, a més, ha de planificar tots els residus industrials i no tant sols els residus industrials especials. Els objectius del nou programa permetran al sector industrial i a l'Administració ambiental progressar conjuntament, en l'àmbit dels residus, cap a un desenvolupament industrial més sostenible. Així doncs, en aquesta nova etapa de planificació s'ha formulat el **Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC).**

## **PRINCIPIS GENERALS QUE REGEIXEN EL PROGRAMA**

La planificació de la gestió dels residus es fonamenta en uns principis generals que emanen, bàsicament, del Vè i VIè programes d'acció de la Unió Europea, de l'Estratègia comunitària de la gestió de residus i de les normatives de diferent jerarquia (europees, estatals i autonòmiques). Aquests principis, que contribueixen al desenvolupament sostenible i que ja van ser recollits en

l'anterior Programa, s'adopten també en aquest nou Programa i el regeixen. Els principis són els següents:

### **Principis generals**

- *La prevenció de la contaminació.*
- *La jerarquia d'opcions de gestió de residus (minimització, valorització i l'optimització dels sistemes de disposició del rebuig).*
- *El principi de suficiència en la gestió dels residus en el territori català.*
- *El principi de proximitat, que afavoreix que la gestió dels residus es faci en instal·lacions properes a les zones de generació.*
- *El principi de subsidiarietat, segons el qual els agents i ens territorials han de prendre les decisions de la manera més propera als ciutadans.*
- *La protecció del sòl i la seva regeneració en els casos de contaminació.*
- *El principi de la responsabilitat del productor.*
- *El principi de la responsabilitat compartida.*
- *La transparència en la informació.*

## **ÀMBIT D'APLICACIÓ**

Després del treball desenvolupat en l'anterior etapa de planificació en el camp dels residus industrials especials, **és necessari ampliar l'àmbit d'aplicació del nou programa a tots els residus industrials**: inerts, no especials i especials.

Es poden destacar els grups següents:

### **Categories de residus de l'àmbit d'aplicació del programa**

- *Residus originats per l'activitat industrial, que són objecte d'integració en la declaració anual de residus industrials.*
- *Residus d'origen municipal la gestió dels quals s'ha de coordinar amb la planificació pròpia dels residus municipals (medicaments caducats, vehicles fora d'ús, pneumàtics, residus especials en petites quantitats, electrodomèstics amb CFC, residus ofimàtics, residus fotogràfics, olis minerals i altres).*
- *Residus que no poden considerar-se ni industrials ni domèstics (terres i residus de la construcció contaminats, residus procedents del dragatge de sediments, residus oliosos i aigües contaminades procedents del sector de vaixells i residus sanitaris).*

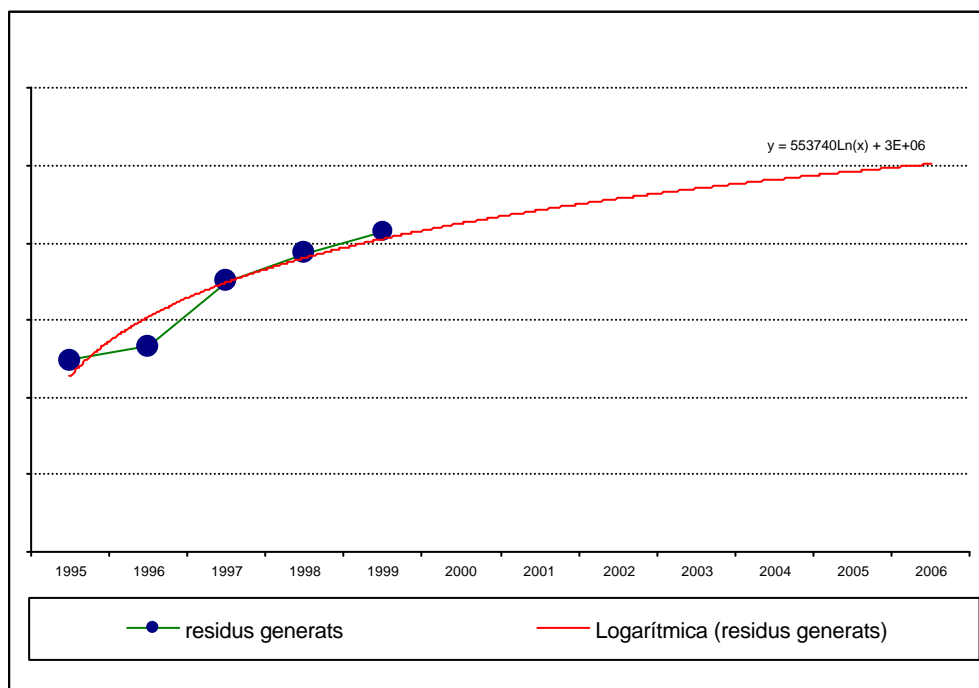
## PERÍODE DE VIGÈNCIA

El període de planificació del nou programa abasta els anys compresos entre el 2001 i el 2006, ambdós inclosos. A més, perquè el Programa sigui una eina flexible i àgil, l'any 2003 es preveu realitzar una revisió, que permetrà adaptar el Programa als possibles canvis futurs (normatius, tecnològics, etc.) i als objectius específics fixats en els eixos d'actuació.

## PREVISIONS DE GENERACIÓ DE RESIDUS

A partir de les dades obtingudes a través de la declaració anual de residus industrials per al període 1995-1999 que presenten uniformitat i fiabilitat, s'ha formulat una estimació de l'evolució de la generació dels residus industrials.

Tenint en compte, per una banda, el creixement econòmic i la generació de residus durant el període de planificació anterior i, per l'altra banda, les previsions de creixement econòmic moderat durant el període d'aplicació del present programa, es considera que l'increment anual de la generació de residus ha de ser cada cop inferior i, per tant, s'adopta una regressió de tipus logarítmic, ja que és la que millor descriu l'evolució futura més desitjable. L'evolució prevista es mostra en el següent gràfic:



Segons la tendència descrita, la generació de residus prevista durant els anys d'aplicació del programa serà la següent:

Generació prevista de residus 2001-2006

Any	Tones (estimació)
2001	5.619.000
2002	5.781.000
2003	5.926.000
2004	6.059.000
2005	6.181.000
2006	6.294.000

## PLANTEJAMENT DELS OBJECTIUS GENERALS

Els objectius generals d'aquesta segona etapa de planificació han de tendir a **optimitzar la gestió actual dels residus, a introduir instruments que la flexibilitzin i a fomentar la col·laboració** de tots els agents que hi participen.

Els objectius d'aquest nou Programa engloben tant els objectius generals que es van establir en l'anterior planificació i romanen vigents, com els que es defineixen d'acord amb les tendències actuals:

### Objectius generals

- *Minimitzar la generació de residus industrials quant a la quantitat i la qualitat.*
- *Augmentar quantitativament la valorització dels residus industrials i millorar les activitats del sector de valorització i dels productes obtinguts.*
- *Reduir la quantitat de les fraccions residuals destinades a la disposició del rebuig i garantir que aquesta es fa segons les més estrictes condicions de seguretat possibles.*
- *Integrar els objectius en programes de sensibilització i conscienciació social que suscitin la participació i la col·laboració dels ciutadans, dels agents econòmics i de totes les instàncies de l'Administració.*
- *Coordinar el programa amb les actuacions comunes i complementàries que s'inclouran en l'actualització del Programa de gestió de residus municipals i establir, si s'escau, la cooperació i participació necessària dels ens locals*
- *Millorar la gestió dels residus industrials i promocionar les noves tecnologies específiques que es consideren necessàries per optimitzar-ne la gestió.*
- *Incorporar instruments que flexibilitzin la gestió dels residus industrials i en facilitin la millora de la gestió.*

- *Simplificar el model de gestió de residus i facilitar-ne l'ús en tots els sectors industrials i, en especial, per part de les petites i mitjanes empreses (PIME), tot adoptant les noves tecnologies informàtiques.*
- *Promoure la recerca i una xarxa d'innovació tecnològica aplicada al camp de la gestió.*
- *Ordenar les activitats de protecció de sòls i recuperació de sòls contaminats.*
- *Promoure la implantació d'incentius econòmics favorables a la millora de la gestió dels residus industrials.*

## DESPLEGAMENT DELS OBJECTIUS GENERALS

Els objectius generals del Programa s'han d'assolir mitjançant l'aplicació d'una sèrie d'actuacions que s'han agrupat en **set grans eixos d'actuació**.

Quatre d'aquests eixos d'actuació es poden considerar verticals ja que, encara que estan relacionats entre ells, cadascun engloba un tema clarament definit i de caràcter propi.

Dos eixos d'actuació conformen el paquet transversal, ja que afecten a la resta dels eixos, és a dir, són eixos multisectorials o transversals. La transcendència dels conceptes sota els quals s'agrupen justifica la seva presentació o tractament diferenciat.

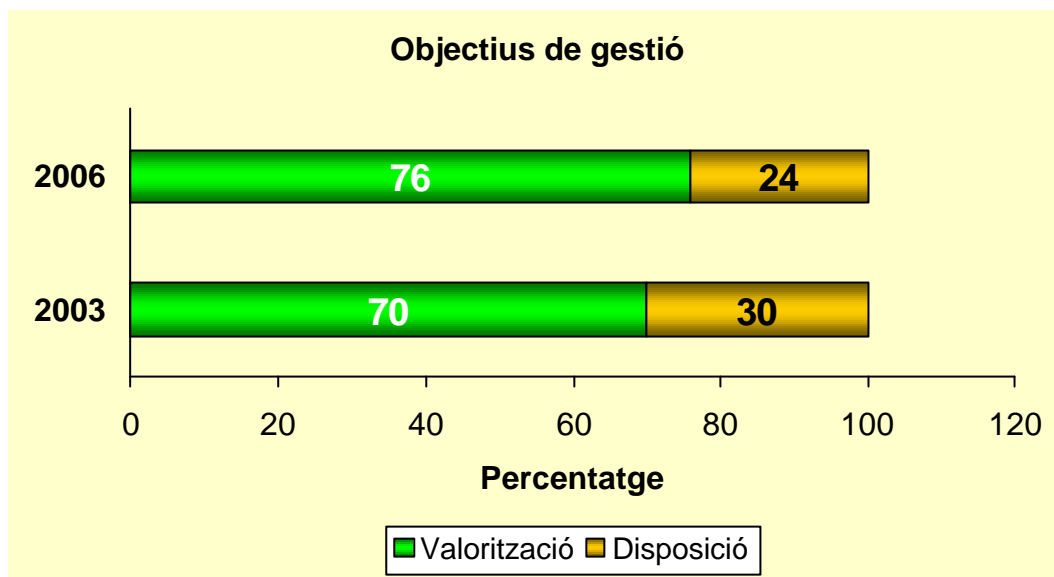
Finalment, s'ha agrupat en un eix propi les actuacions relacionades amb la gestió dels envasos comercials i industrials. En aquest eix es recullen directrius i criteris per a la gestió d'aquests tipus d'envasos.

### Desplegament dels objectius del Programa

EIXOS VERTICALS				CRITERIS I DIRECTRIUS
Minimització i prevenció	Valorització	Disposició del rebuig	Protecció del sòl	Gestió d'envasos comercials i industrials
<b>EIXOS TRANSVERSALS</b>	Col·laboració, flexibilitat, informació i comunicació			
	Tecnologia i recerca			

## OBJECTIUS QUANTITATIUS

La gestió en els horitzons dels anys 2003 i 2006 es preveu que es distribueixi, percentualment:



## EIX VERTICAL D'ACTUACIÓ: MINIMITZACIÓ

En el marc de la prevenció ambiental integrada, la minimització s'entén com el conjunt d'operacions de reducció i reciclatge en origen que permeten la disminució dels corrents residuals, en quantitat i/o perillositat i amb un balanç mediambiental favorable, que es generen en un procés productiu. Les actuacions previstes en aquest eix s'agrupen en els següents objectius específics:

### Objectius específics en minimització i prevenció

- Continuar treballant en l'assessorament i la difusió de la producció neta i emfatitzar tant l'impuls de la participació de noves empreses, com la consolidació de les accions iniciades en l'anterior etapa de planificació.
- Continuar les accions d'impuls de la minimització. Entre les actuacions a desenvolupar destaca l'elaboració d'una proposta de mesures d'aplicació de la minimització dels residus industrials.
- Dissenyar i implantar un sistema que permeti fer un seguiment de la minimització aconseguida.

Per al desplegament dels objectius de l'eix de minimització, el Centre per a l'Empresa i el Medi Ambient, SA continuarà desenvolupant les accions que actualment ja realitza en aquesta matèria.

## EIX VERTICAL D'ACTUACIÓ: VALORITZACIÓ

La valorització inclou dos processos: el reciclatge i la valorització energètica. El reciclatge engloba les gestions realitzades amb els residus amb la finalitat d'extreure'n algun recurs material, mentre que la valorització energètica fa referència a les gestions d'aprofitament energètic dels residus com a combustibles.

L'objectiu general que, respecte a la valorització, tenen les actuacions del Programa és augmentar quantitativament la valorització dels residus industrials i millorar les activitats del sector de valorització i dels productes obtinguts. Aquest objectiu general es desglossa en els següents objectius específics i el seu compliment s'assolirà, de forma majoritària, mitjançant el desplegament de les funcions del Centre Català del Reciclatge:

### Objectius específics en valorització

- *Gestionar per la via del reciclatge el 67% i el 70% dels residus generats els anys 2003 i 2006 respectivament.*
- *Gestionar per la via de la valorització energètica el 3% i el 6% dels residus generats els anys 2003 i 2006 respectivament.*
- *Per a l'any 2006 valoritzar el 80% dels olis minerals generats, el 41% dels frigorífics fora d'ús, el 75% de les piles i làmpades fluorescents.*
- *Disposar de capacitat de valorització suficient per gestionar els residus per als quals encara no hi ha capacitat de tractament, i millorar les instal·lacions de reciclatge existents.*
- *Fomentar l'ús de matèries recuperades i la creació de mercats específics.*
- *Informar i difondre les oportunitats de valorització a les empreses.*
- *Promoure la innovació, la recerca i el desenvolupament en l'àmbit del reciclatge.*

## EIX VERTICAL D'ACTUACIÓ: LA DISPOSICIÓ DEL REBUIG

En aquest eix s'agrupen actuacions en el camp del tractament fisicoquímic, disposició dels residus sanitaris, incineració i dipòsits controlats. Els objectius específics en aquests diferents camps comprenen:

### Objectius específics en la disposició del rebuig

- *En el camp del tractament fisicoquímic s'estima que caldrà augmentar la capacitat d'evapoincineració i de desorció tèrmica, a més d'altres modificacions d'actualització de les instal·lacions.*
- *En el camp de la disposició dels residus sanitaris les instal·lacions existents no estan al límit de la capacitat, per això no es preveu la necessitat d'augmentar la capacitat de tractament en el període de vigència del Programa.*
- *En el camp de la incineració, es considera que caldrà l'adopció de la Directiva d'incineració de residus (2000/76/CE), adaptació de la capacitat actual d'incineració de residus especials a les necessitats futures per tal de garantir l'autosuficiència (mesura a partir de l'any 2005), i reducció de la quantitat de residus orgànics que es tracten per mitjans fisicoquímics.*
- *Pel que fa als dipòsits controlats, en els anys 2003 i 2006 es proposa destinar el 22% i el 16% respectivament dels residus industrials generats.*

## EIX VERTICAL D'ACTUACIÓ: LA PROTECCIÓ DEL SÒL

Tenint en compte l'evolució de la gestió de sòls a Catalunya al llarg dels últims anys, així com l'evolució constatada d'aquesta matèria en l'àmbit europeu, es defineixen els objectius específics següents:

### Objectius específics en la protecció del sòl

- *Incentivar el desenvolupament d'actuacions orientades a la prevenció de la contaminació del sòl.*
- *Establir les bases per al desenvolupament d'una estratègia gradual i planificada de recuperació de sòls contaminats.*
- *Formalitzar un sistema de suport a la presa de decisions: procés de gestió de sòls contaminats.*
- *Aplicar els instruments de planificació i gestió de la informació.*
- *Desenvolupar les actuacions que es derivin de la Llei 10/1998.*
- *Ordenar els aspectes relacionats amb la gestió de terres i runes contaminades, i incentivar la implantació (per iniciativa privada) de plantes per a la gestió de terres contaminades.*

- *Establir criteris tècnics per a la caracterització i gestió dels desenvolupaments urbanístics en àrees contaminades d'industrialització antiga, així com crear els instruments per a una gestió coherent de la planificació urbanística i la qualitat del sòl.*

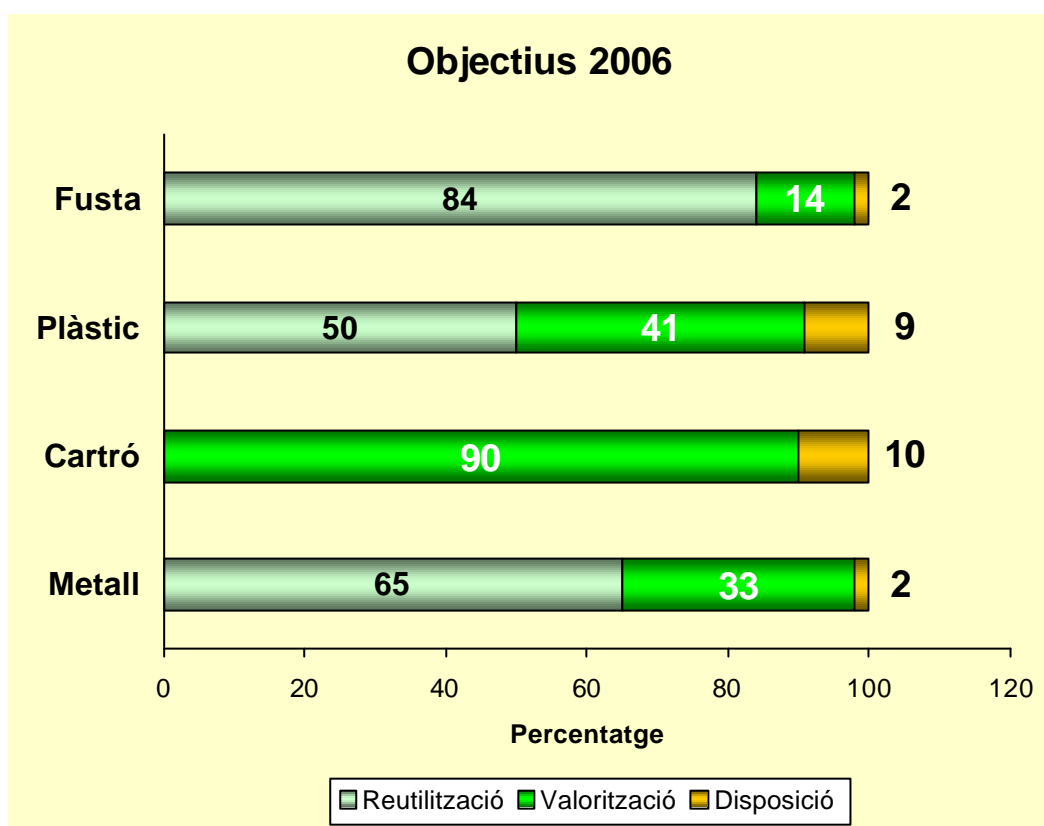
## **CRITERIS I DIRECTRIUS D'ENVASOS COMERCIALS I INDUSTRIALS**

La millora de la gestió dels envasos i residus d'envasos comercials i industrials permetrà reduir el seu impacte ambiental. També contribuirà a estalviar recursos naturals, mitjançant la superació de les barreres en la reducció, la reutilització, el reciclatge i altres operacions de valorització d'aquests residus i contribuir a assolir els objectius de la Llei 11/1997 d'envasos i residus d'envasos. Els objectius específics que es plantegen en l'aplicació d'aquests criteris són:

### **Objectius específics en els criteris i directrius d'envasos comercials i industrials**

- *Potenciar el funcionament de les plantes de selecció de residus d'envasos comercials i industrials.*
- *Evitar que els residus d'envasos comercials i industrials entrin, com els residus d'envasos domèstics, en el circuit de gestió dels residus municipals.*
- *Aconseguir un bon coneixement dels envasos comercials i industrials utilitzats a Catalunya (tipologia, generació, sistemes de gestió).*
- *Eleva el nivell de control de la gestió d'envasos.*
- *Fomentar l'aplicació del principi «qui contamina paga» en la gestió dels residus d'envasos comercials i industrials.*
- *Minimitzar els residus d'envasos comercials i industrials en quantitat i perillositat.*
- *Assolir els objectius establerts en la normativa d'envasos i residus d'envasos (Llei 11/1997).*

Els objectius que es preveuen a assolir l'any 2006 són:



## EIX TRANSVERSAL D'ACTUACIÓ: COL-LABORACIÓ, FLEXIBILITAT, INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ

Sota aquest primer eix transversal es desenvoluparan un conjunt d'actuacions que afecten els anteriors eixos verticals de minimització, valorització, disposició del rebuig, protecció del sòl i els criteris per a la gestió dels residus d'envasos comercials i industrials.

En els darrers anys, s'ha implantat un règim d'obligacions i un dispositiu de control suficient que han repercutit en una millora significativa del comportament de la indústria respecte als residus que genera. En aquest Programa es considera que cal fer un pas endavant i, per una banda, que les empreses vagin més enllà del «compliment de mínims» i, per altra, que l'Administració no es limiti a l'estricta control normatiu i que sàpiga adaptar el grau d'exigència a les característiques específiques dels diferents sectors industrials.

Per aconseguir la col·laboració i flexibilitat és imprescindible facilitar l'accés a la informació i l'assessorament tècnic, principalment a les petites i mitjanes empreses, que sovint no disposen dels recursos suficients per fer front amb èxit a la complexitat que suposa el compliment de la normativa ambiental. En aquest eix també es recullen les actuacions destinades a sensibilitzar i conscienciar.

En aquest marc, en el Programa es proposa **impulsar un centre de Comunicació i divulgació en matèria de residus** que serà un instrument conjunt integrador de les actuacions relacionades amb la gestió de tot tipus de residus.

## **EIX TRANSVERSAL D'ACTUACIÓ: TECNOLOGIA I RECERCA**

La millora continua mitjançant l'adopció de les millors tecnologies disponibles és imprescindible per mantenir la competitivitat de les empreses. Aquest és el motiu pel qual pràcticament totes les grans empreses disposen de departaments de recerca i desenvolupament. Per una altra banda, les petites i mitjanes empreses, per no disposar de recursos suficients, tenen més dificultats per a poder incorporar millores tecnològiques en els seus processos.

Les activitats de gestió de residus, pràcticament totes a càrrec de petites i mitjanes empreses, tampoc no poden quedar al marge de l'evolució tecnològica i han de millorar els seus processos, fent-los més eficients i reduint, progressivament, els seus impactes.

Per una altra banda, les universitats catalanes han assolit en els seus programes d'investigació nivells altament competitius.

Es detecten, doncs, dos aspectes complementaris que l'Administració ha de ser capaç de vincular: la capacitat d'investigació i assessorament tecnològic de les universitats catalanes, i les necessitats de recerca de les petites i mitjanes empreses.

Per això en aquest Programa, l'Administració vol impulsar **la creació d'instruments necessaris per vincular el potencial d'investigació i assessorament tecnològic dels diferents centres de recerca**, i el desenvolupament del país amb les petites i mitjanes empreses, que estan necessitades de solucions tecnològiques específiques.

Perquè aquesta relació sigui al més eficient possible, les línies de recerca s'han d'ajustar a les necessitats específiques dels diferents sectors industrials o, fins i tot, a les necessitats de les indústries d'un àmbit geogràfic determinat. Es podria parlar de línies de recerca «a la carta».

## INVERSIONS I FINANÇAMENT

L'estimació global de les inversions del present Programa se situa en els **115.292 milions de PTA (692,92 milions d'euros)**. Per al seu assoliment es preveu **aportacions públiques de l'ordre de 20.922 milions de pessetes**, mentre que en el sector privat, de forma directa o induïda a través de les aportacions públiques, s'assoliran els 94.370 milions de pessetes per al proper període 2001-2006.

El finançament s'estructurarà en l'aplicació de diferents vies, entre les quals caldrà considerar els pressupostos de l'Administració i la participació del sector privat. El programa també proposa avançar en el debat sobre l'aplicació i l'eficàcia d'una fiscalitat sobre els residus.

### Inversions del PROGRIC en el període 2001-2006

Eix actuació	Milions de PTA			M euro
	Pública	Privada	TOTAL	
MINIMITZACIÓ	2.723	21.424	<b>24.147</b>	145,13
VALORITZACIÓ	9.175	28.450	<b>37.625</b>	226,13
DISPOSICIÓ DEL REBUIG		19.924	<b>19.924</b>	119,75
PROTECCIÓ DEL SÒL	2.000	7.000	<b>9.000</b>	54,09
COL·LABORACIÓ, FLEXIBILITAT, INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ	1.333		<b>1.333</b>	8,01
TECNOLOGIA I RECERCA	5.691	17.572	<b>23.263</b>	139,81
<b>TOTAL</b>	<b>20.922</b>	<b>94.370</b>	<b>115.292</b>	<b>692,92</b>